

LAPORAN KERJA PRAKTIK

**ANALISIS KADAR VITAMIN B1 (THIAMIN) PADA
TEPUNG TERIGU DENGAN KROMATOGRAFI CAIR
KINERJA TINGGI (KCKT) DI BALAI BESAR
PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN (BBPOM) BANDAR
LAMPUNG**



Disusun oleh :

Osa Desvy Indriani

1800033034

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA
AGUSTUS 2021**

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS KADAR VITAMIN B1 (THIAMIN) PADA TEPUNG
TERIGU DENGAN KROMATOGRAFI CAIR KINERJA TINGGI
(KCKT) DI BALAI BESAR PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
(BBPOM) BANDAR LAMPUNG
2021**


**Disusun oleh:
Osa Desvy Indriani (1800033034)**

**Yogyakarta, 01 September 2021
Telah diperiksa dan disetujui oleh:
Dosen Pembimbing,**



**Amalya Nurul Khairi, S.T.P., M.Sc.
NIY. 60160964**

**Mengetahui,
Kaprosdi Teknologi Pangan,**



**Ika Dyah Kumalasari, S.Si., M.Sc., Ph.D.
NIY. 60160914**

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur kepada Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik. Tidak lupa pula, shalawat serta salam terhanturkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Laporan ini disusun untuk diajukan kepada Program Studi Teknologi Pangan Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan sebagai syarat telah terlaksananya kegiatan Kerja Praktik (KP) di Balai Besar Pengawas Obat dan Makanan (BBPOM) Bandar Lampung.

Penulis menyadari laporan ini tidak akan terlaksana dengan baik tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan rasa terima kasih seiring do'a dan harapan kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan laporan kerja praktik. Ucapan terima kasih ini penulis haturkan kepada :

1. Kedua orang tua dan saudara penulis yang telah memberikan semangat, dukungan dan do'a yang tiada hentinya.
2. Ibu Asih Sukowati, S.T.P., M.Si selaku Pembimbing lapangan di Balai Besar Pengawas Obat dan Makanan (BBPOM) Bandar Lampung yang telah memberikan ilmu dan pengalaman dalam kerja.
3. Ibu Leni Desfita S.T.P., M.Sc. selaku Subkoordinator subkelompok substansi Pengujian Kimia di Balai Besar Pengawas Obat dan Makanan (BBPOM) Bandar Lampung.
4. Ibu Dra. Masruroh, Apt. selaku Koordinator kelompok substansi Pengujian di Balai Besar Pengawas Obat dan Makanan (BBPOM) Bandar Lampung.
5. Seluruh staff Laboraturium Kimia Pangan di Balai Besar Pengawas Obat dan Makanan (BBPOM) Bandar Lampung.
6. Ibu Amalya Nurul Khairi, S.T.P., M.Sc. selaku Koordinator dan Pembimbing Kerja Praktik Program Studi Teknologi Pangan Universitas Ahmad Dahlan yang telah memberikan bimbingan dan

dukungan serta pembelajaran dalam menjalankan Kerja Praktik dan penyusunan laporan ini.

7. Ibu Ika Dyah Kumalasari, S.Si., M.Sc., Ph.D. selaku Kaprodi Teknologi Pangan Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan.
8. Bapak Hari Haryadi, S.P., M.,Sc. selaku Pembimbing Akademik.
9. Rekan kerja praktik, Winne Ayu N, M Said Ridho dan Syahra Nabila F.A yang telah bekerja sama dalam melaksanakan kerja praktik hingga usai.
10. Anggara Fitra yang telah mendukung dan menemani dalam membuat laporan kerja praktik ini
11. Kepada semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung dalam pelaksanaan kerja praktik dan pembuatan Laporan Kerja Praktik.

Dalam penyusunan laporan ini, Penulis menyadari banyak terdapat kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan laporan ini. Besar harapan penulis semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Bandar Lampung, Juli 2021

Osa Desvy Indriani

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
RINGKASAN	ix
BAB I TINJAUAN UMUM INSTANSI	1
1.1 Profil Instansi	1
1.1.1 Sejarah.....	1
1.1.2 Visi dan Misi BPOM.....	2
1.1.3 Lokasi BBPOM Bandar Lampung	3
1.1.4 Struktur Organisasi	3
1.1.5 Fungsi BPOM dan BBPOM.....	7
1.2 Mesin dan Peralatan BBPOM Bandar Lampung	9
1.3 Sarana dan Prasarana Penunjang	9
1.4 Denah Laboratorium Kimia Pangan	11
DAFTAR PUSTAKA.....	12
LAMPIRAN.....	13

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Mesin dan Perlitan BBPOM Bandar Lampung.....	9
--	---

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Lokasi BBPOM Bandar Lampung	3
Gambar 1.2 Struktur Organisasi BBPOM Bandar Lampung.....	4
Gambar 1.3 Denah Laboratorium Kimia Pangan	11

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar Mesin dan Peralatan BBPOM Bandar Lampung.....	13
--	----

RINGKASAN

ANALISIS KADAR VITAMIN B1 (THIAMIN) PADA TEPUNG TERIGU DENGAN KROMATOGRAFI CAIR KINERJA TINGGI (KCKT)

Oleh :

Osa Desvy Indriani

(1800033034)

Universitas Ahmad Dahlan

BBPOM memiliki fungsi untuk menjamin obat dan makanan yang beredar telah memenuhi standar dan persyaratan keamanan yang ditetapkan, salah satunya tepung terigu. Tepung terigu merupakan pangan pokok setelah beras yang paling banyak dikonsumsi. Fortifikasi pangan yang wajib dilakukan di Indonesia adalah fortifikasi zat gizi mikro seperti vitamin B1 pada tepung terigu hal ini karena masih tingginya masalah pangan dan zat gizi mikro. Analisis kadar vitamin B1 ini bertujuan untuk mengetahui kadar vitamin B1 pada delapan sampel tepung terigu yang beredar di Bandar Lampung, berdasarkan SNI 01-3751-2009 tentang Syarat Mutu Tepung Terigu yaitu kadar vitamin B1 pada tepung terigu minimal 2,5 mg/kg. Apabila memiliki kadar vitamin B1 kurang dari 2,5 mg/kg maka bahan pangan tersebut tidak memenuhi syarat yang telah ditetapkan berdasarkan SNI. Metode pengujian vitamin B1 ini dengan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT), metode KCKT ini digunakan karena memiliki kecepatan dan efisiensi yang tinggi serta sistem detektor yang sangat *sensitive* sehingga mampu menganalisis berbagai analit secara kualitatif maupun kuantitatif. Hasil pengujian yang dilakukan di Laboratorium Kimia BBPOM Bandar Lampung dengan delapan sampel tepung terigu yang di uji pada bulan April 2021 menunjukkan kadar vitamin B1 diatas 2,5 mg/kg sehingga sudah memenuhi syarat SNI 01-3751-2009.

Kata kunci : fortifikasi, tepung terigu, vitamin B1